PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

59-086997

(43) Date of publication of application: 19.05.1984

(51)Int.CI.

H04R 9/04 // H04R 9/06

H04R 31/00

(21)Application number : 57-196975

(71)Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO

LTD

(22)Date of filing:

10.11.1982

(72)Inventor: MORI YOSHIHIRO

MARUNO YOSHIAKI

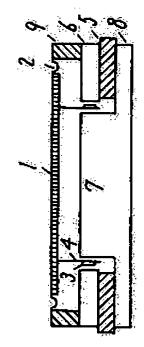
TAKEUCHI HIROSHI

(54) BOBBIN FOR LOUDSPEAKER AND ITS MANUFACTURE

(57)Abstract:

PURPOSE: To obtain a light bobbin having high rigidity and heat resistance by forming the bobbin from only aluminum oxide.

CONSTITUTION: A voice coil bobbin of a plate loudspeaker for a high-pitched sound is formed with only aluminum oxide. As for this manufacturing method, for instance, an aluminum oxide sol of 5% conc. and a solution of polyvinyl alcohol of 5% conc. are mixed to obtain a weight ratio of the aluminum oxide and the polyvinyl alcohol to be 1:3, are charged into a mold and are dried. Subsequently, an obtained cylindrical one is cut to prescribed length, and is burned for two hours at 1,200°C in the air. This bobbin has smaller density than that of aluminum, but has larger Young's modulus to



make it lighter than the aluminum bobbin and to increase its heat resistance.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(9 日本国特許庁 (JP)

① 特許出願公院

®公開特許公報(A)

昭59-86997

Mint. Cl.3 H 04 R 9/04 #H 04 R 9/06 31/00 識別記号 101

庁内整理番号 6733~5D 6733-5D 6733-5D ◎公開 昭和59年(1984)5月19日

発明の数 2 審查請求 未請求

(全 3 頁)

砂スピーカ用ポピンおよびその製造方法

顧 昭57-196975

砂特 砂出

- 昭57(1982)11月10日

勿発 明 者 楽美裕

門真市大字門真1006番地松下電

器產業株式会社內

②発 明 者 丸野袋明 門真市大字門真1006番地松下電 器產業株式会社内

多発 明 者 竹内質

門貨市大字門真1006番地松下電 器魔業株式会社内

の出 願 人 松下電器産業株式会社

門寘市大字門真1006番地

70代 理 人 弁理士 中尾敏男

外1名

1、発明の名称

スピーカ用ポピンおよびその製造方法

- 2、特許證求の範囚
 - (1) 酸化アルミニウムのみよりなるスピーカ用ば
 - (2) 段化アルミニウムゾルと水溶性の高分子材料 の混合物を巡認すした後に誘惑することを特徴と するスピータ用ポピンの製造方法。
- 3、発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発倒はポイスコイルポピンや接合コーン等の スピーカ用ポピンとその製造方法に関するもので

従来例の構成とその問題点

ポピンはポイスコイルからの力を忠実に振励級 に伝える動きをすると共化ポイスコイルを支持し、 役動系の一部を構成している。 このため、ポイス コイルポピンにはオング率が高いると、曲げ弱性 が高いことが要求される。また振鶴系重像を下げ、

ギャップを狭くしてスピーカとしての能率を上げ るために軽く、薄いことも望まれている。以上の ととからポピンとしては従来から経境で加工性が 良い紙が使用されてきたが、スピーカとしての韓 性を向上させるため、高音用スピーカなどのポピ ンにはオング率が紙より高い経費の金属であるア ルミニウムなどが使われている。しかし、金髯で は誘導された3次電流が流れるのを防ぐためスリ ットを設け、紙などを重ねるととにより形状を保 つことなどしなければならず、厚さと重量が増す ことになる。 また高耐入力のスピーカではポイス コイルの発熱により、ギャップ部が高温となる九 めに耐熱性のポピンが求められている。

発明の目的

本発明の自的は、弾性率多が大きく、溢射機で ある酸化アルミニウムを円筒形化脱形することで、 **赶量で高剛性のポピンとし、高能率、低蛮、高耐** 入力のスピーカ用のメピンを提供することにある。

器明の機成

本陽明は、歴化アルミュクムゾルと水商性の高